





# Cassette 4 Vías Compacto

## Manual técnico



CL23130 a CL23133
Español

# 1. Cassette 4 vías compacto

## 1.1. Especificaciones

| Modelo | | | | MVD-D22Q4/N1-A3 | MVD-D28Q4/N1-A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentación Eléctrica | | | F, V, Hz | 1N-, 220-240V, 50Hz | 1N-, 220-240V, 50Hz |
| Refrigeración (1) | Capacidad | | kW | 2,2 | 2,8 |
| | Potencia Consumida | | W | 50 | 50 |
| | Intensidad | | A | 0,22 | 0,22 |
| Calefacción (2) | Capacidad | | kW | 2,4 | 3,2 |
| | Potencia Consumida | | W | 50 | 50 |
| | Intensidad | | A | 0,22 | 0,22 |
| Ventilador | Marca | | | Welling | Welling |
| | Tipo | | | AC | AC |
| | Modelo | | | YDK15-6M | YDK15-6M |
| | Caudal (Super Alto / Alta / Medio / Bajo | | m3/h | 522 / 414 / 313 / 238 | 522 / 414 / 313 / 238 |
| | Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3) | | dB(A) | 35,8 / 33,4 / 23,4 | 35,8 / 33,4 / 23,4 |
| Unidad Interior | Dimensiones | Netas (An x Al x Pr) | mm | 630 x 265 x 570 | 630 x 265 x 570 |
| | | Brutas (An x Al x Pr) | mm | 675 x 285 x 675 | 675 x 285 x 675 |
| | Peso | Neto | Kg | 16 | 16 |
| | | Bruto | Kg | 20 | 20 |
| Panel | Modelo | | | T-MBQ4-03B1 | T-MBQ4-03B1 |
| | Dimensiones | Netas (An x Al x Pr) | mm | 647 x 50 x 647 | 647 x 50 x 647 |
| | | Brutas (An x Al x Pr) | mm | 715 x 113 x 715 | 715 x 113 x 715 |
| | Peso | Neto | Kg | 2,4 | 2,4 |
| | | Bruto | Kg | 4,5 | 4,5 |
| Drenaje | Conexión | | mm | Φ25 | Φ25 |
| | Altura de Achique (4) | | mm | 600 | 600 |
| Refrigerante | Tipo | | | R410A | R410A |
| Presión de Diseño | Alta | | Mpa | 4,4 | 4,4 |
| | Baja | | Mpa | 2,6 | 2,6 |
| Conexiones Frigoríficas | Línea de Líquido | | mm (pulg.) | 6,35 (1/4”) | 6,35 (1/4”) |
| | Línea de Gas | | mm (pulg.) | 12,7 (1/2”) | 12,7 (1/2”) |
| Conexiones Eléctricas (5) | Cableado de Potencia | | $mm^2$ | 2 x 2,5 + T (L<20m) | 2 x 2,5 + T (L<20m) |
| | Cableado de Señal | | $mm^2$ | 3 x 0,75 (Apantallado) | 3 x 0,75 (Apantallado) |
| Control Remoto | Modelo | | | RM05 / RM02 | RM05 / RM02 |
| | Tipo | | | Inalámbrico | Inalámbrico |

**Nota:**

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27ºC BS, 19ºC BH y exterior 35ºC BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20ºC BS, 15ºC BH y exterior 7ºC, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

| Modelo | | | | MVD-D36Q4/N1-A3 | MVD-D45Q4/N1-A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentación Eléctrica | | | F, V, Hz | 1N-, 220-240V, 50Hz | 1N-, 220-240V, 50Hz |
| Refrigeración (1) | Capacidad | | kW | 3,6 | 4,5 |
| | Potencia Consumida | | W | 56 | 56 |
| | Intensidad | | A | 0,25 | 0,25 |
| Calefacción (2) | Capacidad | | kW | 4 | 5 |
| | Potencia Consumida | | W | 56 | 56 |
| | Intensidad | | A | 0,25 | 0,25 |
| Ventilador | Marca | | | Welling | Welling |
| | Tipo | | | AC | AC |
| | Modelo | | | YDK15-6P | YDK15-6P |
| | Caudal (Super Alto / Alta / Medio / Bajo | | m3/h | 610 / 521 / 409 / 314 | 610 / 521 / 409 / 314 |
| | Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3) | | dB(A) | 41,5 / 35,6 / 28,8 | 41,5 / 35,6 / 28,8 |
| Unidad Interior | Dimensiones | Netas (An x Al x Pr) | mm | 630 x 265 x 570 | 630 x 265 x 570 |
| | | Brutas (An x Al x Pr) | mm | 675 x 285 x 675 | 675 x 285 x 675 |
| | Peso | Neto | Kg | 18 | 18 |
| | | Bruto | Kg | 22 | 22 |
| Panel | Modelo | | | T-MBQ4-03B1 | T-MBQ4-03B1 |
| | Dimensiones | Netas (An x Al x Pr) | mm | 647 x 50 x 647 | 647 x 50 x 647 |
| | | Brutas (An x Al x Pr) | mm | 715 x 113 x 715 | 715 x 113 x 715 |
| | Peso | Neto | Kg | 2,4 | 2,4 |
| | | Bruto | Kg | 4,5 | 4,5 |
| Drenaje | Conexión | | mm | Φ25 | Φ25 |
| | Altura de Achique (4) | | mm | 600 | 600 |
| Refrigerante | Tipo | | | R410A | R410A |
| Presión de Diseño | Alta | | Mpa | 4,4 | 4,4 |
| | Baja | | Mpa | 2,6 | 2,6 |
| Conexiones Frigoríficas | Línea de Líquido | | mm (pulg.) | 6,35 (1/4”) | 6,35 (1/4”) |
| | Línea de Gas | | mm (pulg.) | 12,7 (1/2”) | 12,7 (1/2”) |
| Conexiones Eléctricas (5) | Cableado de Potencia | | $mm^2$ | 2 x 2,5 + T (L<20m) | 2 x 2,5 + T (L<20m) |
| | Cableado de Señal | | $mm^2$ | 3 x 0,75 (Apantallado) | 3 x 0,75 (Apantallado) |
| Control Remoto | Modelo | | | RM05 / RM02 | RM05 / RM02 |
| | Tipo | | | Inalámbrico | Inalámbrico |

**Nota:**

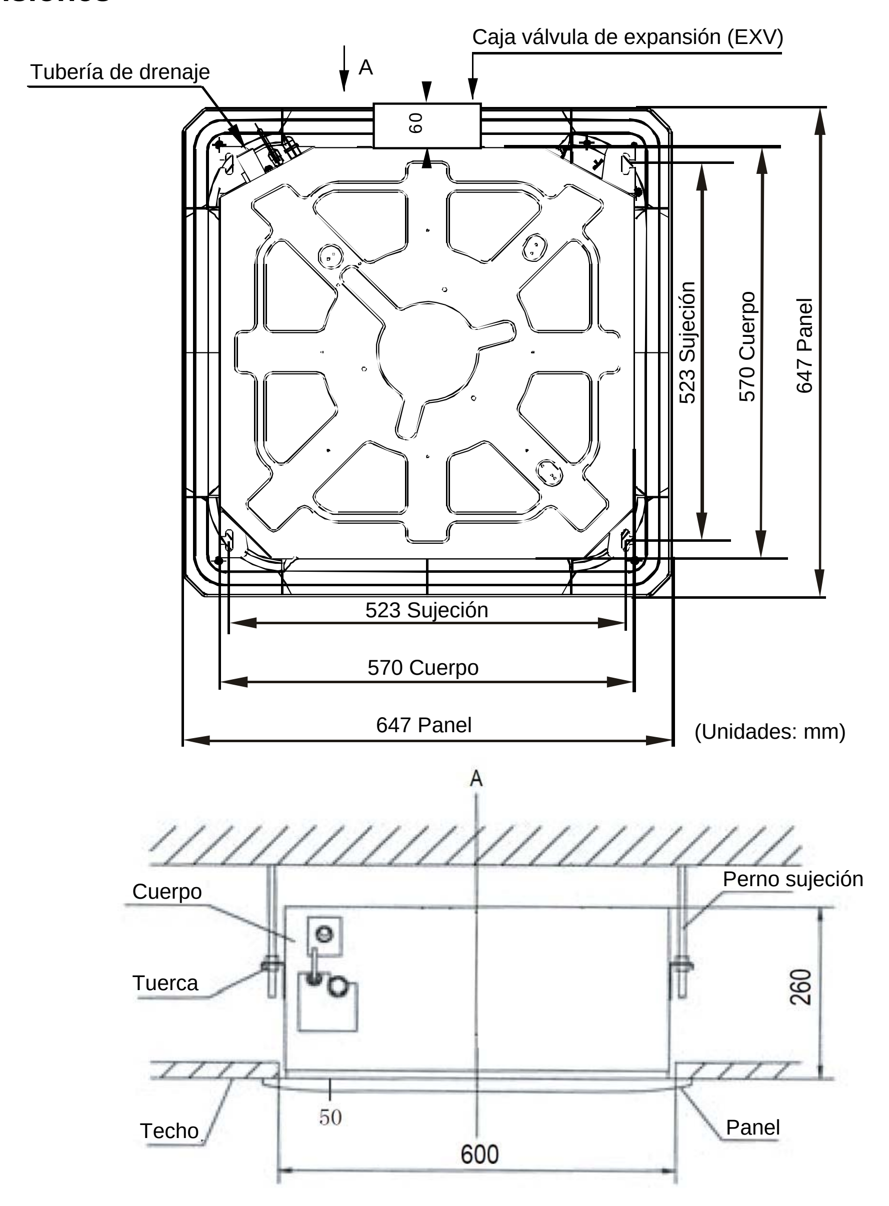
(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27ºC BS, 19ºC BH y exterior 35ºC BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20ºC BS, 15ºC BH y exterior 7ºC, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de de altura de 0 m.

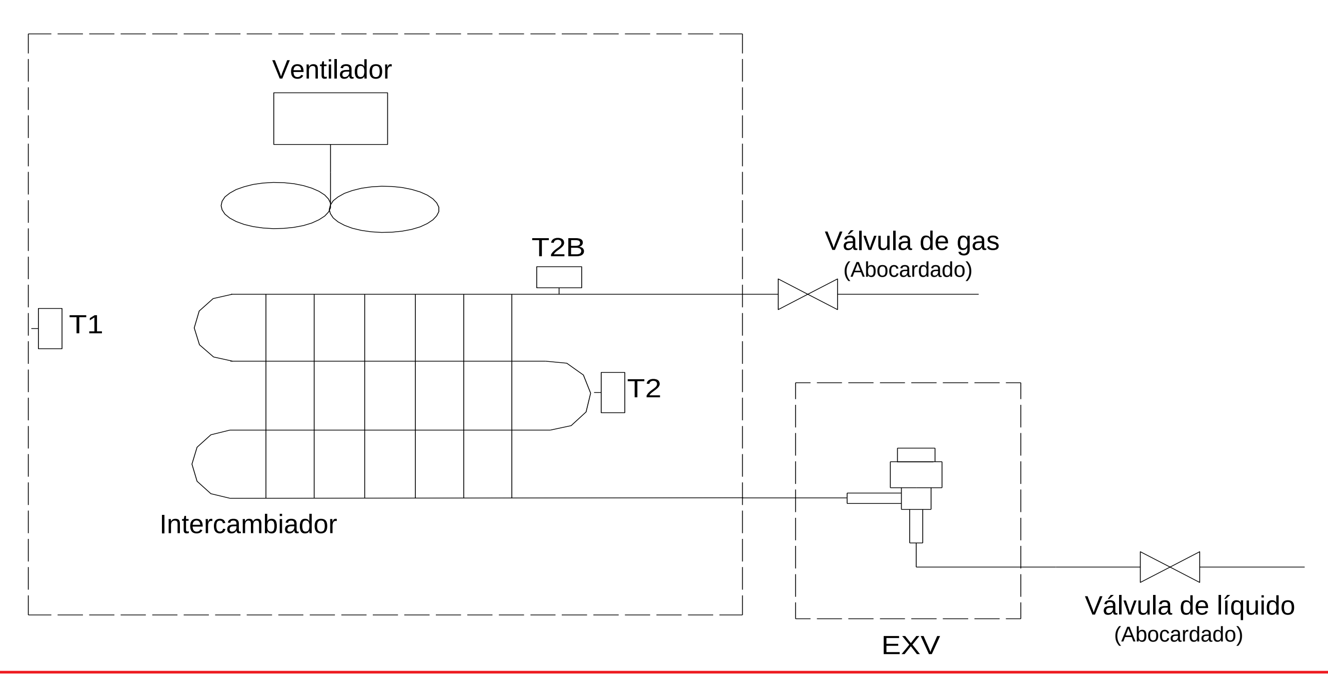
(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

## 1.2. Dimensiones

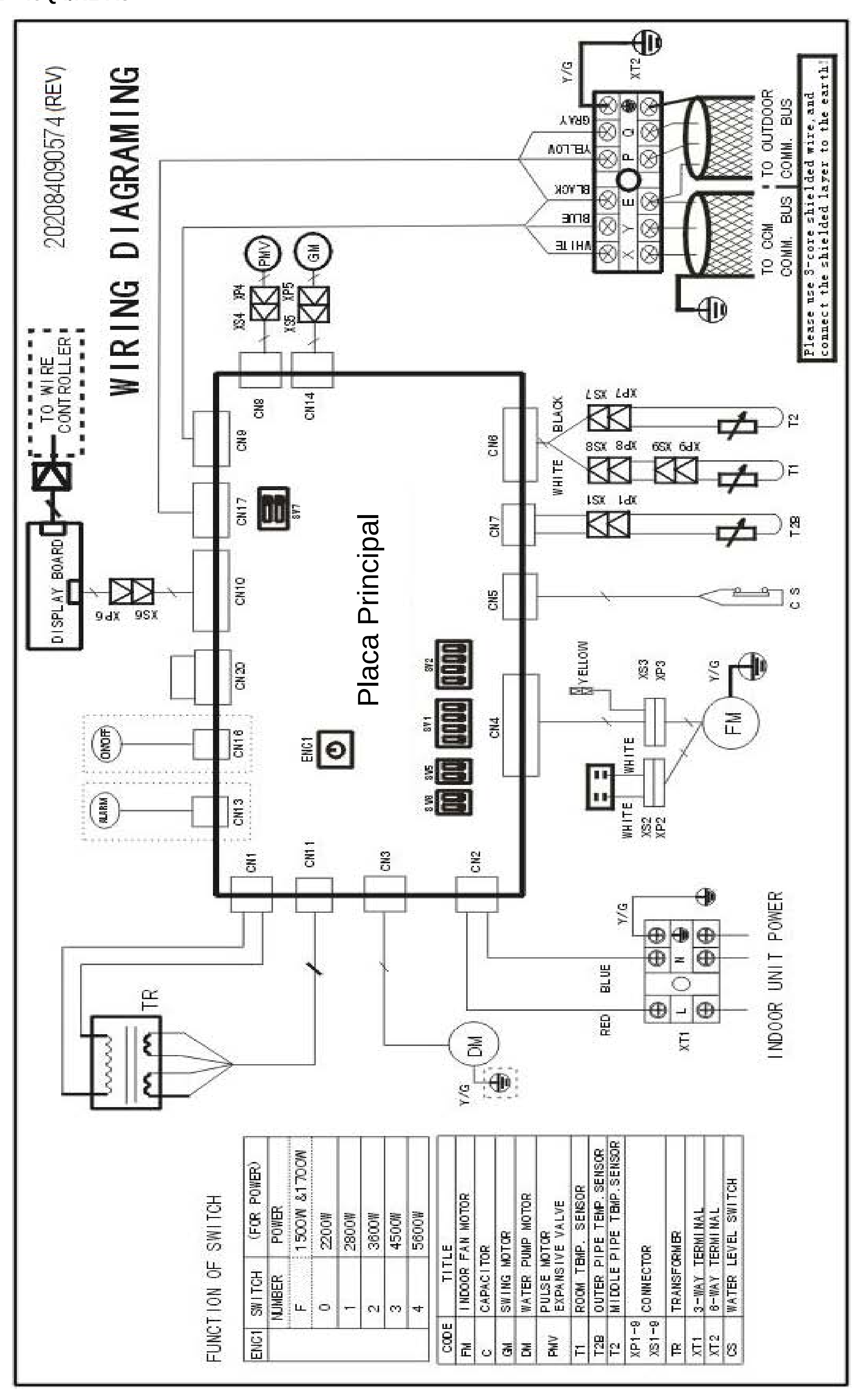



## 1.3. Esquema frigorífico



### 1.4. Esquema eléctrico

**MVD-D22～45Q4/N1-A3**




| ENC1 | SWITCH NUMBER | (FOR POWER) POWER |
|---|---|---|
| | F | 1500W &1700W |
| | 0 | 2200W |
| | 1 | 2800W |
| | 2 | 3600W |
| | 3 | 4500W |
| | 4 | 5600W |

| CODE | TITLE |
|---|---|
| FM | INDOOR FAN MOTOR |
| C | CAPACITOR |
| GM | SWING MOTOR |
| DM | WATER PUMP MOTOR |
| PMV | PULSE MOTOR EXPANSIVE VALVE |
| T1 | ROOM TEMP. SENSOR |
| T2B | OUTER PIPE TEMP. SENSOR |
| T2 | MIDDLE PIPE TEMP. SENSOR |
| XP1-9 XS1-9 | CONNECTOR |
| TR | TRANSFORMER |
| XT1 | 3-WAY TERMINAL |
| XT2 | 8-WAY TERMINAL |
| CS | WATER LEVEL SWITCH |

## 1.5. Características eléctricas

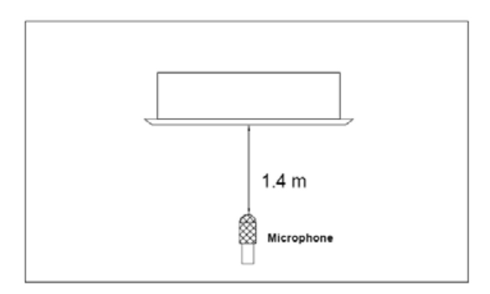
| Modelo | Unidad Interior | | | | Alimentación Eléctrica | Ventilador Interior | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hz | Voltaje | Min. | Max. | MFA | kW | FLA |
| MVD-D22Q4/N1-A3 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0.039 | 0.175 |
| MVD-D28Q4/N1-A3 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0.039 | 0.175 |
| MVD-D36Q4/N1-A3 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0.049 | 0.21 |
| MVD-D45Q4/N1-A3 | 50 | 220-240 | 198 | 254 | 15 | 0.049 | 0.21 |

**Nota:**

MCA: Intensidad mínima (A)
MFA: Intensidad máxima (A)
FLA: Carga máxima (A)

## 1.6. Nivel sonoro

| Modelo | Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A)) | | |
|---|---|---|---|
| | Alta | Media | Baja |
| MVD-D22Q4/N1-A3 | 38.1 | 33.4 | 23.4 |
| MVD-D28Q4/N1-A3 | 38.1 | 33.4 | 23.4 |
| MVD-D36Q4/N1-A3 | 41.5 | 35.6 | 28.8 |
| MVD-D45Q4/N1-A3 | 41.5 | 35.6 | 28.8 |




**Nota:**

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en camara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

## 1.7. Ajuste de los micro-interruptores

| | | | |
|---|---|---|---|
| SW1 | SW1-1 | | Dirección / Borrado |
| | OFF | | Direccionamiento automático |
| | ON | | Borrado de dirección |
| | SW1-2 | | Tipo de ventilador |
| | OFF | | Ventilador AC |
| | ON | | Ventilador DC (reservado) |
| SW2 | SW2-1 | SW2-2 | Paro ventilador por aire frio a: |
| | OFF | OFF | 15ºC |
| | OFF | ON | 20ºC |
| | ON | OFF | 24ºC |
| | ON | ON | 26ºC |
| | SW2-3 | SW2-4 | Tiempo retardo paro ventilador (cuando no hay demanda) |
| | OFF | OFF | 4min |
| | OFF | ON | 8min |
| | ON | OFF | 12min |
| | ON | ON | 16min |
| SW5 | SW5-1 | SW5-2 | Compensación de Temp. (Calor) |
| | OFF | OFF | 6ºC |
| | OFF | ON | 2ºC |
| | ON | OFF | 4ºC |
| | ON | ON | 8ºC |
| SW6 | SW6-1 | | Tipo de display |
| | OFF | | Display nuevo (visor 7 segmentos) |
| | ON | | Display viejo (solo con led's) |
| SW7 | SW7-1 | SW7-2 | Final de línia |
| | OFF | OFF | La unidad interior no es la última del bus de comunicación |
| | ON | ON | La unidad interior es la última del bus de comunicación |

| J1 | Sin Puente | Con Puente |
|---|---|---|
| | Auto Restart Activo | Auto Restart Inactivo |

| ENC1 | Capacidad (kW) |
|---|---|
| 0 | 2,2 |
| 1 | 2,8 |
| 2 | 3,6 |
| 3 | 4,5 |
| 4 | 5,6 |
| 5 | 7,1 |
| 6 | 8,0 |
| 7 | 9,0 |
| 8 | 10,0 / 11,2 |
| 9 | 12,5 / 14,0 |

**Nota:**

1) Los micro-interruptores SW1 Pins 3 y 4 están reservados.
2) Los micro-interruptores SW6 Pins 2 y 3 están reservados.
3) En el SW7 la configuración de última unidad del bus de comunicación solo se debe realizar en el caso de no instalar la resistencia finalizadora de bus.
4) El selector ENC1 solo debe manipularse en el caso de sustituir la placa electrónica o bajo autorización del SAT de Mundoclima.

## 1.8. Códigos de error

### 1.8.1. Listado de códigos de error

| Código Display | Código LED's | Descripción |
|---|---|---|
| E2 | OPERATION (RUN) parpadea rápido | Error sonda ambiente (T1) |
| E3 | | Error sonda medio batería (T2) |
| E4 | | Error sonda salida de la batería (T2B) |
| E1 | TIMER parpadea rápido | Error de comunicación entre int/ext |
| Ed | ALARM parpadea lento | Error en la unidad exterior |
| EE | ALARM parpadea rápido | Alto nivel de condensados |
| E0 | DEFROST parpadea rápido | Conflicto de modo entre interiores frío/calor |
| H0 | Los 4 LED's parpadean juntos | Conflicto o unidad mal configurada |
| E7 | DEFROST parpadea lento | Error de EEPROM |
| FE | TIMER y OPERATION (RUN) parpadean juntos | Unidad sin direccionar |

### 1.8.2. Resolución de errores unidad interior

*** Error de los sensores de temperatura - E2 / E3 / E4**

| | |
|---|---|
| **Pantalla de la unidad interior** | **E2 / E3 / E4**<br>**(El LED "OPERATION" parpadea rápido)** |
| **Explicación del error** | **E2: Problema de lectura de la sonda ambiente T1.**<br>**E3: Problema de lectura de la sonda de batería T2.**<br>**E4: Problema de lectura de la sonda de la salida de la batería T2B.** |
| **Causas probables** | **1. El terminal del sensor está suelto.**<br>**2. El cableado del sensor está en cortocircuito o abierto.**<br>**3. El sensor esta dañado.**<br>**4. La placa electrónica de control esta dañada.** |
| **Resolución de problemas** | **Comprobar el valor del sensor según temperatura (ver tabla página siguiente).** |

*** Error de comunicación entre unidad exterior y interior - E1**

| | |
|---|---|
| **Pantalla de la unidad interior** | **E1**<br>**(El LED "TIMER" parpadea rápido)** |
| **Explicación del error** | **No existe comunicación entre esta unidad interior y la unidad exterior.** |
| **Causas probables** | **1. La unidad interior tiene la misma dirección o se ha configurado incorrectamente.**<br>**2. Existe un problema en el cableado de comunicación PQE.**<br>**3. El bus de comunicación PQE está cortocircuitado o cortado en algún punto.**<br>**4. La placa electrónica de control esta dañada.** |
| **Resolución de problemas** | **Seguir el mismo proceso que el error indicado en la unidad exterior.**<br>**(ver manual técnico D4+).** |

**Nota:**
El voltaje habitual en el bus de comunicación es de 2.5Vdc aprox. entre P-E y Q-E.

Valores de temperatura de la sonda ambiente (T1) y sondas de batería (T2 y T2B):

| Temperatura (℃) | Resistencia (kΩ) | Temperatura (℃) | Resistencia (kΩ) | Temperatura (℃) | Resistencia (kΩ) | Temperatura (℃) | Resistencia (kΩ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-20** | 115.266 | **20** | 12.6431 | **60** | 2.35774 | **100** | 0.62973 |
| **-19** | 108.146 | **21** | 12.0561 | **61** | 2.27249 | **101** | 0.61148 |
| **-18** | 101.517 | **22** | 11.5 | **62** | 2.19073 | **102** | 0.59386 |
| **-17** | 96.3423 | **23** | 10.9731 | **63** | 2.11241 | **103** | 0.57683 |
| **-16** | 89.5865 | **24** | 10.4736 | **64** | 2.03732 | **104** | 0.56038 |
| **-15** | 84.219 | **25** | 10 | **65** | 1.96532 | **105** | 0.54448 |
| **-14** | 79.311 | **26** | 9.55074 | **66** | 1.89627 | **106** | 0.52912 |
| **-13** | 74.536 | **27** | 9.12445 | **67** | 1.83003 | **107** | 0.51426 |
| **-12** | 70.1698 | **28** | 8.71983 | **68** | 1.76647 | **108** | 0.49989 |
| **-11** | 66.0898 | **29** | 8.33566 | **69** | 1.70547 | **109** | 0.486 |
| **-10** | 62.2756 | **30** | 7.97078 | **70** | 1.64691 | **110** | 0.47256 |
| **-9** | 58.7079 | **31** | 7.62411 | **71** | 1.59068 | **111** | 0.45957 |
| **-8** | 56.3694 | **32** | 7.29464 | **72** | 1.53668 | **112** | 0.44699 |
| **-7** | 52.2438 | **33** | 6.98142 | **73** | 1.48481 | **113** | 0.43482 |
| **-6** | 49.3161 | **34** | 6.68355 | **74** | 1.43498 | **114** | 0.42304 |
| **-5** | 46.5725 | **35** | 6.40021 | **75** | 1.38703 | **115** | 0.41164 |
| **-4** | 44 | **36** | 6.13059 | **76** | 1.34105 | **116** | 0.4006 |
| **-3** | 41.5878 | **37** | 5.87359 | **77** | 1.29078 | **117** | 0.38991 |
| **-2** | 39.8239 | **38** | 5.62961 | **78** | 1.25423 | **118** | 0.37956 |
| **-1** | 37.1988 | **39** | 5.39689 | **79** | 1.2133 | **119** | 0.36954 |
| **0** | 35.2024 | **40** | 5.17519 | **80** | 1.17393 | **120** | 0.35982 |
| **1** | 33.3269 | **41** | 4.96392 | **81** | 1.13604 | **121** | 0.35042 |
| **2** | 31.5635 | **42** | 4.76253 | **82** | 1.09958 | **122** | 0.3413 |
| **3** | 29.9058 | **43** | 4.5705 | **83** | 1.06448 | **123** | 0.33246 |
| **4** | 28.3459 | **44** | 4.38736 | **84** | 1.03069 | **124** | 0.3239 |
| **5** | 26.8778 | **45** | 4.21263 | **85** | 0.99815 | **125** | 0.31559 |
| **6** | 25.4954 | **46** | 4.04589 | **86** | 0.96681 | **126** | 0.30754 |
| **7** | 24.1932 | **47** | 3.88673 | **87** | 0.93662 | **127** | 0.29974 |
| **8** | 22.5662 | **48** | 3.73476 | **88** | 0.90753 | **128** | 0.29216 |
| **9** | 21.8094 | **49** | 3.58962 | **89** | 0.8795 | **129** | 0.28482 |
| **10** | 20.7184 | **50** | 3.45097 | **90** | 0.85248 | **130** | 0.2777 |
| **11** | 19.6891 | **51** | 3.31847 | **91** | 0.82643 | **131** | 0.27078 |
| **12** | 18.7177 | **52** | 3.19183 | **92** | 0.80132 | **132** | 0.26408 |
| **13** | 17.8005 | **53** | 3.07075 | **93** | 0.77709 | **133** | 0.25757 |
| **14** | 16.9341 | **54** | 2.95896 | **94** | 0.75373 | **134** | 0.25125 |
| **15** | 16.1156 | **55** | 2.84421 | **95** | 0.73119 | **135** | 0.24512 |
| **16** | 15.3418 | **56** | 2.73823 | **96** | 0.70944 | **136** | 0.23916 |
| **17** | 14.6181 | **57** | 2.63682 | **97** | 0.68844 | **137** | 0.23338 |
| **18** | 13.918 | **58** | 2.53973 | **98** | 0.66818 | **138** | 0.22776 |
| **19** | 13.2631 | **59** | 2.44677 | **99** | 0.64862 | **139** | 0.22231 |

**Nota:**

Todas los sensores de temperatura són del tipo NTC 10kΩ a 25ºC.

## * Error en la unidad exterior - Ed

| | |
|---|---|
| **Pantalla de la unidad interior** | **Ed**<br>**(El LED "ALARM" parpadea lento)** |
| **Explicación del error** | **Existe un problema en la unidad exterior.** |
| **Causas probables** | **1. Cualquier problema realionado con la unidad exterior.** |
| **Resolución de problemas** | **Acceder al display de la unidad exterior y ver el código de error que indica. (ver errores unidad exterior).** |

## * Error de nivel alto de condensados - EE

| | |
|---|---|
| **Pantalla de la unidad interior** | **EE**<br>**(El LED "ALARM" parpadea rápido)** |
| **Explicación del error** | **El interruptor de nivel de condensados a detectado que el nivel en la bandeja es elevado.** |
| **Causas probables** | **1. El desagüe esta sucio o obstruido.**<br>**2. La bomba de condensados se ha estropeado.**<br>**3. El interruptor de nivel esta bloqueado por suciedad o está dañado.**<br>**4. La placa electrónica interior está dañada.** |
| **Resolución de problemas** | **Comprobar todas las causas probables y determinar el problema.** |

**Nota:**

La bomba de condensados está en marcha siempre que el equipo está en refrigeración, el interruptor de nivel solo sirve para prevenir un posible desbordamiento de agua.
La altura máxima a la que la bomba de condesados puede levantar el agua es 75 cm desde la bandeja.

## * Error de conflicto de modo - E0

| | |
|---|---|
| **Pantalla de la unidad interior** | **E0**<br>**(El LED "DEFROST" parpadea rápido)** |
| **Explicación del error** | **La unidad inteiror que indica el error, intenta ponerse en un modo de funciona--miento no permitdo en ese momento.** |
| **Causas probables** | **1. En refrigeración, el equipo con el error intenta arrancar en calefacción.**<br>**2. En calefacción, el quipo con el error intenta arrancar en refrigeración.** |
| **Resolución de problemas** | **En el sistema a 2 tubos todas las unidades interiores deben funcionar en el mismo modo de climatización.** |

## * Error de unidad mal configurada - H0

| | |
|---|---|
| Pantalla de la unidad interior | **H0**<br>(Los 4 LED's parpadean al mismo tiempo) |
| Explicación del error | Conflicto en la configuración. |
| Causas probables | 1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea.<br>2. La placa electrónica interior está dañada. |
| Resolución de problemas | Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuleve el problema sustituir la placa eléctrónica. |

## * Error EEPROM - E7

| | |
|---|---|
| Pantalla de la unidad interior | **E7**<br>(El LED "DEFROST" parpadea lento) |
| Explicación del error | Error de lectura de memória. |
| Causas probables | 1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea.<br>2. La placa electrónica interior está dañada. |
| Resolución de problemas | Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuleve el problema sustituir la placa eléctrónica. |

## * Error de unidad sin direccionar - FE

| | |
|---|---|
| Pantalla de la unidad interior | **FE**<br>(Los LED's "TIMER" y "OPERATION" parpadean lento) |
| Explicación del error | La unidad inteiror con el error no tiene asignada ninguna dirección. |
| Causas probables | 1. Todavía no se a direccionado el sistema. |
| Resolución de problemas | Direccionar el equipo. |

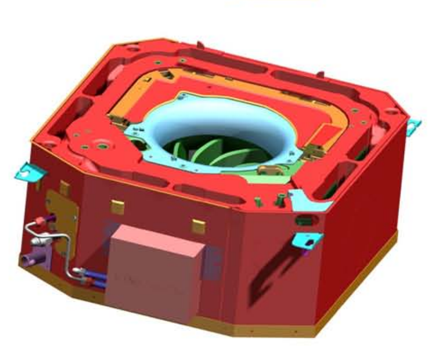
## 1.9. Despiece

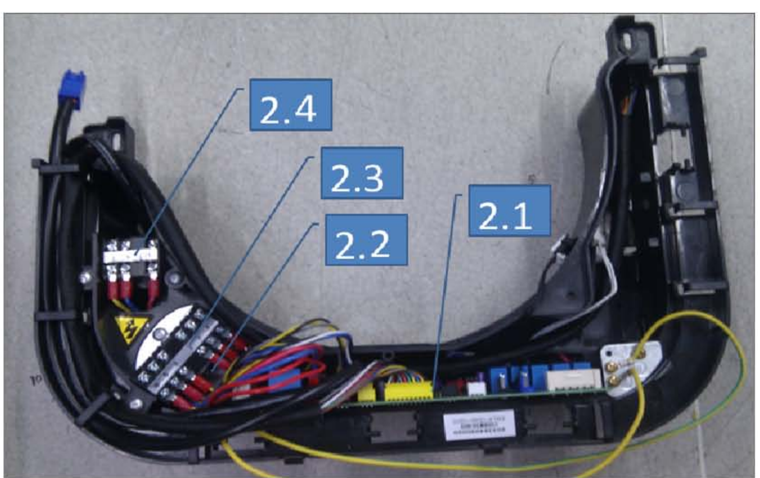
### 1.9.1 Vista explosionada

**MVD-D22~45Q4/N1-A3**

1
2
2.1/2.2/2.3
2.4/2.5
3
10
4
5
6
11
7
12
8
13
9
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23.2
23.3
23
23.1
23.4
24
24.1/24.2
25
26
CE-J20AA1/N1-A
27
28
29







### 1.9.2. Listado de piezas

**MVD-D22Q4/N1-A3**
**CL23130**

| Nº | Descripción | Ud. | Ref. Proveedor | Código |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa conjunto electrico | 1 | 201280490527 | |
| 2 | Conjunto componentes electricos completo | 1 | 203384090020 | |
| 2.1 | Placa electrónica principal | 1 | 201384090015 | CL94617 |
| 2.2 | Transformador | 1 | 202300900204 | CL94618 |
| 2.3 | Bornero de conexiones 6p | 1 | 202301400219 | |
| 2.4 | Bornero de conexiones 3p | 1 | 202301400235 | |
| 3 | Caja condensador | 1 | 201280490335 | |
| 4 | Anillo de plástico | 1 | 201142390003 | |
| 5 | Interruptor de nivel de condensados | 1 | 202301320001 | CL94619 |
| 6 | Anillo antibloqueo bomba condensados | 1 | 201180490041 | |
| 7 | Soporte de instalación de la bomba de agua | 1 | 201180490049 | |
| 8 | Tuberia de desagüe | 1 | 202742390002 | |
| 9 | Conexión tubo de desagüe | 1 | 201101030002 | |
| 10 | Condensador del motor ventilador | 1 | 202401100006 | |
| 11 | Bomba de condensados | 1 | 202400600831 | CL94620 |
| 12 | Gancho fijado del intercambiador | 1 | 201280490337 | |
| 13 | Tapa de sellado | 1 | 201142390001 | |
| 14 | Tapa cableado | 1 | 201180490047 | |
| 15 | Bandeja de condensados | 1 | 202280490006 | |
| 16 | Ventilador centrífugo | 1 | 201100100804 | CL94621 |
| 17 | Motor ventilador | 1 | 202400401452 | CL94623 |
| 18 | Base de instalación del motor ventilador | 1 | 201280490338 | |
| 19 | Intercambiador | 1 | 201584090015 | |
| 20 | Sensor de temperatura de batería (T2) | 1 | 202301300753 | CL94613 |
| 21 | Sensor de temperatura de tubería (T2B) | 1 | 202301300443 | CL94625 |
| 22 | Base de espuma | 1 | 202280490005 | |
| 23 | Base | 1 | 201284090216 | |
| 24 | Panel | 1 | 201109990018 | |
| 24.1 | Motor lamas | 1 | 202400280001 | CL94626 |
| 24.2 | Display | 1 | 203342090008 | CL94627 |
| 25 | Soporte control remoto | 1 | 201155060909 | |
| 26 | Control remoto | 1 | 203355091418 | |
| 27 | Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV) | 1 | 201609891560 | CL94628 |
| 28 | Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión | 1 | 201684090304 | |
| 29 | Clip de fijado | 3 | 201180490045 | |
| | Sensor de temperatura ambiente (T1) | 1 | 202301300196 | CL94629 |

**MVD-D28Q4/N1-A3**
**CL23131**

| Nº | Descripción | Ud. | Ref. Proveedor | Código |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa conjunto electrico | 1 | 201280490527 | |
| 2 | Conjunto componentes electricos completo | 1 | 203384090020 | |
| 2.1 | Placa electrónica principal | 1 | 201384090015 | CL94617 |
| 2.2 | Transformador | 1 | 202300900204 | CL94618 |
| 2.3 | Bornero de conexiones 6p | 1 | 202301400219 | |
| 2.4 | Bornero de conexiones 3p | 1 | 202301400235 | |
| 3 | Caja condensador | 1 | 201280490335 | |
| 4 | Anillo de plástico | 1 | 201142390003 | |
| 5 | Interruptor de nivel de condensados | 1 | 202301320001 | CL94619 |
| 6 | Anillo antibloqueo bomba condensados | 1 | 201180490041 | |
| 7 | Soporte de instalación de la bomba de agua | 1 | 201180490049 | |
| 8 | Tuberia de desagüe | 1 | 202742390002 | |
| 9 | Conexión tubo de desagüe | 1 | 201101030002 | |
| 10 | Condensador del motor ventilador | 1 | 202401100006 | |
| 11 | Bomba de condensados | 1 | 202400600831 | CL94620 |
| 12 | Gancho fijado del intercambiador | 1 | 201280490337 | |
| 13 | Tapa de sellado | 1 | 201142390001 | |
| 14 | Tapa cableado | 1 | 201180490047 | |
| 15 | Bandeja de condensados | 1 | 202280490006 | |
| 16 | Ventilador centrífugo | 1 | 201100100804 | CL94621 |
| 17 | Motor ventilador | 1 | 202400401452 | CL94623 |
| 18 | Base de instalación del motor ventilador | 1 | 201280490338 | |
| 19 | Intercambiador | 1 | 201584090015 | |
| 20 | Sensor de temperatura de batería (T2) | 1 | 202301300753 | CL94613 |
| 21 | Sensor de temperatura de tubería (T2B) | 1 | 202301300443 | CL94625 |
| 22 | Base de espuma | 1 | 202280490005 | |
| 23 | Base | 1 | 201284090216 | |
| 24 | Panel | 1 | 201109990018 | |
| 24.1 | Motor lamas | 1 | 202400280001 | CL94626 |
| 24.2 | Display | 1 | 203342090008 | CL94627 |
| 25 | Soporte control remoto | 1 | 201155060909 | |
| 26 | Control remoto | 1 | 203355091418 | |
| 27 | Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV) | 1 | 201609891560 | CL94628 |
| 28 | Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión | 1 | 201684090304 | |
| 29 | Clip de fijado | 3 | 201180490045 | |
| | Sensor de temperatura ambiente (T1) | 1 | 202301300196 | CL94629 |

**MVD-D36Q4/N1-A3**
**CL23132**

| Nº | Descripción | Ud. | Ref. Proveedor | Código |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa conjunto electrico | 1 | 201280490527 | |
| 2 | Conjunto componentes electricos completo | 1 | 203384090020 | |
| 2.1 | Placa electrónica principal | 1 | 201384090015 | CL94617 |
| 2.2 | Transformador | 1 | 202300900204 | CL94618 |
| 2.3 | Bornero de conexiones 6p | 1 | 202301400219 | |
| 2.4 | Bornero de conexiones 3p | 1 | 202301400235 | |
| 3 | Caja condensador | 1 | 201280490335 | |
| 4 | Anillo de plástico | 1 | 201142390003 | |
| 5 | Interruptor de nivel de condensados | 1 | 202301320001 | CL94619 |
| 6 | Anillo antibloqueo bomba condensados | 1 | 201180490041 | |
| 7 | Soporte de instalación de la bomba de agua | 1 | 201180490049 | |
| 8 | Tuberia de desagüe | 1 | 202742390002 | |
| 9 | Conexión tubo de desagüe | 1 | 201101030002 | |
| 10 | Condensador del motor ventilador | 1 | 202401190047 | |
| 11 | Bomba de condensados | 1 | 202400600831 | CL94620 |
| 12 | Gancho fijado del intercambiador | 1 | 201280490337 | |
| 13 | Tapa de sellado | 1 | 201142390001 | |
| 14 | Tapa cableado | 1 | 201180490047 | |
| 15 | Bandeja de condensados | 1 | 202280490006 | |
| 16 | Ventilador centrífugo | 1 | 201100100804 | CL94621 |
| 17 | Motor ventilador | 1 | 202400401453 | CL94624 |
| 18 | Base de instalación del motor ventilador | 1 | 201280490338 | |
| 19 | Intercambiador | 1 | 201584290007 | |
| 20 | Sensor de temperatura de batería (T2) | 1 | 202301300753 | CL94613 |
| 21 | Sensor de temperatura de tubería (T2B) | 1 | 202301300443 | CL94625 |
| 22 | Base de espuma | 1 | 202280490005 | |
| 23 | Base | 1 | 201284090216 | |
| 24 | Panel | 1 | 201109990018 | |
| 24.1 | Motor lamas | 1 | 202400280001 | CL94626 |
| 24.2 | Display | 1 | 203342090008 | CL94627 |
| 25 | Soporte control remoto | 1 | 201155060909 | |
| 26 | Control remoto | 1 | 203355091418 | |
| 27 | Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV) | 1 | 201609891560 | CL94628 |
| 28 | Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión | 1 | 201684090304 | |
| 29 | Clip de fijado | 3 | 201180490045 | |
| | Sensor de temperatura ambiente (T1) | 1 | 202301300196 | CL94629 |

**MVD-D45Q4/N1-A3**
**CL23133**

| Nº | Descripción | Ud. | Ref. Proveedor | Código |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa conjunto electrico | 1 | 201280490527 | |
| 2 | Conjunto componentes electricos completo | 1 | 203384090020 | |
| 2.1 | Placa electrónica principal | 1 | 201384090015 | CL94617 |
| 2.2 | Transformador | 1 | 202300900204 | CL94618 |
| 2.3 | Bornero de conexiones 6p | 1 | 202301400219 | |
| 2.4 | Bornero de conexiones 3p | 1 | 202301400235 | |
| 3 | Caja condensador | 1 | 201280490335 | |
| 4 | Anillo de plástico | 1 | 201142390003 | |
| 5 | Interruptor de nivel de condensados | 1 | 202301320001 | CL94619 |
| 6 | Anillo antibloqueo bomba condensados | 1 | 201180490041 | |
| 7 | Soporte de instalación de la bomba de agua | 1 | 201180490049 | |
| 8 | Tuberia de desagüe | 1 | 202742390002 | |
| 9 | Conexión tubo de desagüe | 1 | 201101030002 | |
| 10 | Condensador del motor ventilador | 1 | 202401190047 | |
| 11 | Bomba de condensados | 1 | 202400600831 | CL94620 |
| 12 | Gancho fijado del intercambiador | 1 | 201280490337 | |
| 13 | Tapa de sellado | 1 | 201142390001 | |
| 14 | Tapa cableado | 1 | 201180490047 | |
| 15 | Bandeja de condensados | 1 | 202280490006 | |
| 16 | Ventilador centrífugo | 1 | 201100100804 | CL94621 |
| 17 | Motor ventilador | 1 | 202400401453 | CL94624 |
| 18 | Base de instalación del motor ventilador | 1 | 201280490338 | |
| 19 | Intercambiador | 1 | 201584290007 | |
| 20 | Sensor de temperatura de batería (T2) | 1 | 202301300753 | CL94613 |
| 21 | Sensor de temperatura de tubería (T2B) | 1 | 202301300443 | CL94625 |
| 22 | Base de espuma | 1 | 202280490005 | |
| 23 | Base | 1 | 201284090216 | |
| 24 | Panel | 1 | 201109990018 | |
| 24.1 | Motor lamas | 1 | 202400280001 | CL94626 |
| 24.2 | Display | 1 | 203342090008 | CL94627 |
| 25 | Soporte control remoto | 1 | 201155060909 | |
| 26 | Control remoto | 1 | 203355091418 | |
| 27 | Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV) | 1 | 201609891560 | CL94628 |
| 28 | Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión | 1 | 201684090304 | |
| 29 | Clip de fijado | 3 | 201180490045 | |
| | Sensor de temperatura ambiente (T1) | 1 | 202301300196 | CL94629 |




**SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL:**
Teléfono: 93 446 27 80 - Fax: 93 456 90 32
eMail: mundoclima@salvadorescoda.com

**ASISTENCIA TÉCNICA:**
Teléfono: 93 652 53 57 - Fax: 93 635 45 08